

**Preliminary Amendment**

Applicant: Christian Paulus

Serial No.: Unknown

(Priority Application No. DE 102 43 569.3)

(International Application No. PCT/DE03/03123)

Filed: Herewith

(Priority Date 19 September 2002)

(International Filing Date 19 September 2003)

Docket No.: I432.115.101/P29934

Title: SWITCHING CIRCUIT ARRANGEMENT COMPRISING AN INTEGRATED REFERENCE  
ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SWITCHING CIRCUIT ARRANGEMENT

---

**IN THE CLAIMS**

Please cancel claims 2-12 so that the pending claims read as follows:

1. (Previously Presented) Verfahren zum Herstellen einer Biosensor-Schaltkreis-Anordnung,

- bei dem ein integrierter Schaltkreis in einem Substrat ausgebildet wird;
- bei dem ein Kern einer integrierte Referenz-Elektrode mittels Bedruckens des Substrats mit Silber-Material als Metall ausgebildet wird;
- bei dem biologische Moleküle mittels Bedruckens auf Sensorfelder der Biosensor-Schaltkreisanordnung aufgebracht werden, womit die Sensorfelder biologisch aktiviert werden;
- bei dem das Bedrucken des Substrats mit Silber-Material und das Bedrucken der Sensorfelder mit den biologischen Molekülen in dem gleichen Arbeitsschritt erfolgt;
- bei dem nachfolgend der Kern aus Silber-Material zumindest teilweise von einer Hülle aus einem schwer löslichen Salz des Silber-Materials umgeben wird, womit die integrierte Referenz-Elektrode ausgebildet wird;
- bei dem der integrierte Schaltkreis mit dem Kern der integrierten Referenz-Elektrode elektrisch gekoppelt wird.

2-12. (Cancelled)